

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL

PROGRAMA 1.000 AULAS - LICITACIÓN 03/ COMPONENTE 02

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO. RUB.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS RUBROS - ÍTEMS	UN. ME.	CANT.	PRECIO TOTAL	INCID %	INCID %
1	TRABAJOS PRELIMINARES			42.027.615,00		4,05%
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,33%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		1,02%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		0,48%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,58%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		0,72%	
1,06	NIVEACIÓN Y REPLANTEO	gl	1,00		0,93%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			17.521.603,42		1,69%
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	103,00		0,27%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	85,84		0,16%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	81,07		0,24%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	145,60		1,02%	
3	ESTRUCTURAS			282.602.776,23		27,24%
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	64,58		1,71%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	21,26		1,77%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	81,07		4,87%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	17,87		2,04%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	54,20		5,91%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	62,12		5,90%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	3,04		0,20%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00		4,84%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			123.675.205,49		11,92%
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	66,65		1,62%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	19,01		0,51%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	324,65		9,50%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	15,40		0,05%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	60,90		0,24%	
5	 AISLACIONES			6.937.942,50		0,67%
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	426,00		0,67%	
6	CUBIERTAS			105.384.451,41		10,16%
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	475,38		7,08%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	229,10		0,70%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	254,88		2,37%	
7	REVOQUES			14.312.750,40		1,38%
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	1.211,20		1,38%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			30.250.194,38		2,92%
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	742,08		2,19%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	174,28		0,36%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	157,60		0,37%	
9	PISOS			63.892.791,90		6,16%
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	916,35		5,57%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	114,50		0,59%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			7.665.748,50		0,74%
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	431,00		0,67%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	99,60		0,07%	
11	CIELORRASOS			30.164.612,03		2,91%
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	686,55		2,78%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	28,00		0,13%	
12	CARPINTERÍAS			147.809.090,26		14,25%
12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	157,66		5,31%	
12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	89,01		3,06%	
12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMNIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	140,71		5,87%	
13	VIDRIOS			10.426.696,19		1,00%
13,01	LAMINADO 3+3	m2	221,01		1,00%	

13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS			45.522.891,80		4,39%
14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	1.357,20		1,15%	
14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	686,55		0,61%	
14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	235,71		0,51%	
14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	1.100,26		2,12%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES			59.946.883,50		5,78%
15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,37%	
15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,42%	
15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,27%	
15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		4,39%	
15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,32%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS			15.936.285,00		1,54%
16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,50%	
16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	1,00		0,04%	
16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO			9.680.850,00		0,93%
17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		0,93%	
18	VARIOS			11.023.140,00		1,06%
18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	107,00		1,06%	
19	FINAL DE OBRA			12.709.941,00		1,23%
19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,42%	
19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,30%	
19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,51%	
TOTAL COSTO			\$	1.037.491.469,00		100%

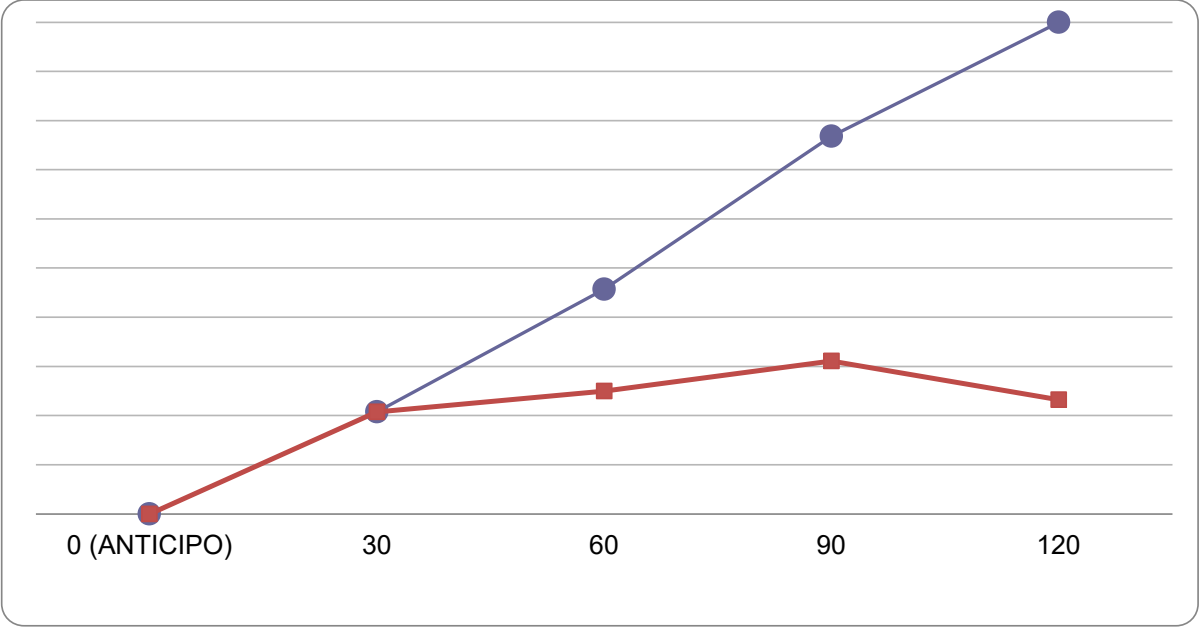
PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL
PROGRAMA 1.000 AULAS - LICITACIÓN 03/ COMPONENTE 02
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

PLAN DE TRABAJO

RUBRO		Incidencia (%)	PRECIO (\$)	0	30	60	90	120
1	TRABAJOS PRELIMINARES	4,05%	\$ 42.027.615,00		100,00%			
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1,69%	\$ 17.521.603,42		100,00%			
3	ESTRUCTURAS	27,24%	\$ 282.602.776,23		55,00%	45,00%		
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS	11,92%	\$ 123.675.205,49			50,00%	50,00%	
5	AISLACIONES	0,67%	\$ 6.937.942,50			50,00%	50,00%	
6	CUBIERTAS	10,16%	\$ 105.384.451,41			25,00%	75,00%	
7	REVOQUES	1,38%	\$ 14.312.750,40			50,00%	50,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS	2,92%	\$ 30.250.194,38			25,00%	75,00%	
9	PISOS	6,16%	\$ 63.892.791,90			25,00%	75,00%	
10	ZOCALOS	0,74%	\$ 7.665.748,50			25,00%	75,00%	
11	CIELORRASOS	2,91%	\$ 30.164.612,03			25,00%	75,00%	
12	CARPINTERÍAS	14,25%	\$ 147.809.090,26				25,00%	75,00%
13	VIDRIOS	1,00%	\$ 10.426.696,19				25,00%	75,00%
14	PINTURAS	4,39%	\$ 45.522.891,80				25,00%	75,00%
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES	5,78%	\$ 59.946.883,50				25,00%	75,00%
16	INSTALACIONES SANITARIAS	1,54%	\$ 15.936.285,00				25,00%	75,00%
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO	0,93%	\$ 9.680.850,00				25,00%	75,00%
18	VARIOS	1,06%	\$ 11.023.140,00					100,00%
19	FINAL DE OBRA	1,23%	\$ 12.709.941,00					100,00%
TOTAL		100,00%	\$ 1.037.491.469,00					

Total periodo		\$ -	\$ 214.980.745,35	\$ 258.973.648,05	\$ 322.811.972,04	\$ 240.725.103,56
Total acumulado		\$ -	\$ 214.980.745,35	\$ 473.954.393,40	\$ 796.766.365,43	\$ 1.037.491.469,00
Total periodo (%)		0%	21%	25%	31%	23%
Total acumulado (%)		0%	20,72%	45,68%	76,80%	100,00%

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL
PROGRAMA 1.000 AULAS - LICITACIÓN 03/ COMPONENTE 02
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE
CURVA DE INVERSIÓN



PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL

PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, ESCUELA N° 1262

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO	INCID	INCID
RUB.	ÍTEM	RUBROS - ÍTEMS	ME.	TOTAL	%	%
1	TRABAJOS PRELIMINARES			7.931.025,00	3,49%	
	1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00	0,33%	
	1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00	0,66%	
	1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00	0,31%	
	1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00	0,71%	
	1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00	0,48%	
	1,06	NIVEACIÓN Y REMPLANTEO	gl	1,00	0,99%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			2.954.371,20	1,30%	
	2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	16,50	0,20%	
	2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	16,50	0,14%	
	2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	14,03	0,19%	
	2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	24,20	0,78%	
3	ESTRUCTURAS			55.067.807,67	24,25%	
	3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	13,20	1,60%	
	3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	3,30	1,26%	
	3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	14,03	3,85%	
	3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	4,62	2,41%	
	3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	7,92	3,94%	
	3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	13,28	5,76%	
	3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00	0,00%	
	3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	0,00	0,00%	
	3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00	5,43%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			31.353.739,31	13,80%	
	4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	14,85	1,65%	
	4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	3,47	0,43%	
	4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	87,78	11,73%	
	4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00	0,00%	
	4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00	0,00%	
	4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00	0,00%	
	4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00	0,00%	
	4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00	0,00%	
	4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00	0,00%	
	4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00	0,00%	
	4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00	0,00%	
	4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	0,00	0,00%	
5	 AISLACIONES			1.612.338,75	0,71%	
	5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	99,00	0,71%	
6	CUBIERTAS			20.812.085,25	9,16%	
	6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	99,28	6,75%	
	6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	55,00	0,77%	
	6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	38,50	1,64%	
7	REVOQUES			3.574.642,50	1,57%	
	7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	302,50	1,57%	
	7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00	0,00%	
	7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00	0,00%	
	7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00	0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			5.948.655,08	2,62%	
	8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	99,28	1,34%	
	8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	99,28	0,93%	
	8,03	CORDÓN DE HºAº	m	33,00	0,35%	
9	PISOS			14.578.208,70	6,42%	
	9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	198,55	5,51%	
	9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00	0,00%	
	9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	38,50	0,91%	
	9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00	0,00%	
10	ZÓCALOS			1.665.666,75	0,73%	
	10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	93,50	0,67%	
	10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00	0,00%	
	10,03	CEMENTO	m	22,00	0,07%	
11	 CIELORRASOS			8.332.250,03	3,67%	
	11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	198,55	3,67%	
	11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	0,00	0,00%	
12	CARPINTERÍAS			41.459.100,34	18,25%	

	12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	29,57		4,55%	
	12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	12,63		1,98%	
	12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMINIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
	12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
	12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	61,47		11,72%	
13	VIDRIOS				1.990.743,99		0,88%
	13,01	LAMINADO 3+3	m2	42,20		0,88%	
	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS				10.371.439,42		4,57%
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	302,50		1,17%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	198,55		0,81%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	61,47		0,60%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	225,50		1,99%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				11.595.810,00		5,11%
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,30%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,34%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,27%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		3,95%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,25%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS				3.014.850,00		1,33%
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,33%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	0,00		0,00%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				1.902.840,00		0,84%
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		0,84%	
18	VARIOS				0,00		0,00%
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	0,00		0,00%	
19	FINAL DE OBRA				2.955.765,00		1,30%
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,43%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,33%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,54%	
TOTAL COSTO				\$	227.121.338,98		100%

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL
PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, ESCUELA N° 447
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO. RUB.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS ITEM RUBROS - ÍTEMS	UN. ME.	CANT.	PRECIO TOTAL	INCID %	INCID %
1	TRABAJOS PRELIMINARES			5.616.105,00		2,66%
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,25%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		0,71%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		0,33%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,38%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		0,24%	
1,06	NIVEACIÓN Y REPLANTEO	gl	1,00		0,75%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			4.468.639,15		2,11%
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	25,00		0,32%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMENTOS	m3	12,15		0,11%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	32,74		0,48%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	35,00		1,21%	
3	ESTRUCTURAS			98.399.667,47		46,54%
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMENTOS	m3	5,67		0,74%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	6,48		2,65%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	32,74		9,66%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	5,04		2,82%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	25,50		13,64%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	30,38		14,17%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	0,00		0,00%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00		2,88%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			18.551.108,34		8,77%
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMENTOS	m3	12,24		1,46%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	2,10		0,28%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	49,02		7,04%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	0,00		0,00%	
5	 AISLACIONES			859.914,00		0,41%
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	52,80		0,41%	
6	CUBIERTAS			15.683.564,82		7,42%
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	0,00		0,00%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	0,00		0,00%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	162,26		7,42%	
7	REVOQUES			1.748.916,00		0,83%
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	148,00		0,83%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			6.892.644,00		3,26%
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	179,00		2,59%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	58,00		0,67%	
9	PISOS			13.855.584,00		6,55%
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	179,00		5,34%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	48,00		1,22%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			729.472,50		0,35%
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	45,00		0,35%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	0,00		0,00%	
11	CIELORRASOS			0,00		0,00%
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	0,00		0,00%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	0,00		0,00%	
12	CARPINTERÍAS			21.221.164,04		10,04%
12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	31,32		5,18%	
12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	7,14		1,20%	
12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMNIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	17,84		3,65%	
13	VIDRIOS			1.814.485,11		0,86%
13,01	LAMINADO 3+3	m2	38,46		0,86%	

	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS				4.942.545,85		2,34%
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	148,00		0,62%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	0,00		0,00%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	17,84		0,19%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	162,26		1,53%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				10.545.763,50		4,99%
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,34%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,39%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,16%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		3,81%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,29%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS				2.607.315,00		1,23%
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,23%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	0,00		0,00%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				1.599.840,00		0,76%
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		0,76%	
18	VARIOS				0,00		0,00%
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	0,00		0,00%	
19	FINAL DE OBRA				1.876.176,00		0,89%
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,33%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,18%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,37%	
TOTAL COSTO				\$	211.412.904,78	100%	

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL

PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, ESCUELA N° 498

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO. RUB.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS ÍTEM RUBROS - ÍTEMS	UN. ME.	CANT.	PRECIO TOTAL	INCID %	INCID %
1	TRABAJOS PRELIMINARES			5.172.210,00		3,17%
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,29%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		0,93%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		0,43%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,47%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		0,20%	
1,06	NIVEACIÓN Y REPLANTEO	gl	1,00		0,85%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			1.974.623,12		1,21%
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	10,00		0,17%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	10,34		0,12%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	13,46		0,26%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	15,00		0,67%	
3	ESTRUCTURAS			51.288.940,90		31,46%
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	7,52		1,27%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	2,82		1,50%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	13,46		5,15%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	3,30		2,39%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	7,00		4,85%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	10,98		6,64%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	0,64		0,26%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00		9,40%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			21.610.679,63		13,25%
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	8,46		1,31%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	3,15		0,54%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	57,75		10,75%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	26,25		0,66%	
5	 AISLACIONES			918.544,50		0,56%
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	56,40		0,56%	
6	CUBIERTAS			11.630.200,50		7,13%
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	60,00		5,69%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	24,00		0,47%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEA + LOSETAS	m2	16,50		0,98%	
7	REVOQUES			2.599.740,00		1,59%
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	220,00		1,59%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			4.178.673,00		2,56%
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	75,00		1,41%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	75,00		0,98%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	12,00		0,18%	
9	PISOS			9.453.600,00		5,80%
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	150,00		5,80%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			1.283.962,50		0,79%
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	75,00		0,75%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	10,00		0,04%	
11	CIELORRASOS			5.665.342,50		3,47%
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	135,00		3,47%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	0,00		0,00%	
12	CARPINTERÍAS			21.612.293,10		13,25%
12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	36,30		7,78%	
12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	25,00		5,47%	

	12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMNIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
	12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
	12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	0,00		0,00%	
13	VIDRIOS				2.123.032,50		1,30%
	13,01	LAMINADO 3+3	m2	45,00		1,30%	
	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS				8.857.447,50		5,43%
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	272,50		1,47%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	135,00		0,77%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	95,00		1,30%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	155,00		1,90%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				9.315.735,00		5,71%
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,39%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,45%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,18%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		4,37%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,33%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS				2.301.285,00		1,41%
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,41%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	0,00		0,00%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				1.411.980,00		0,87%
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		0,87%	
18	VARIOS				0,00		0,00%
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	0,00		0,00%	
19	FINAL DE OBRA				1.655.895,00		1,02%
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,38%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,21%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,43%	
TOTAL COSTO				\$	163.054.184,75		100%

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL

PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, ESCUELA N° 1198

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO. RUB.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS ÍTEM RUBROS - ÍTEMS	UN. ME.	CANT.	PRECIO TOTAL	INCID %	INCID %
1	TRABAJOS PRELIMINARES			6.526.620,00		4,17%
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,24%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		0,96%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		0,45%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,50%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		1,30%	
1,06	NIVEACIÓN Y REPLANTEO	gl	1,00		0,71%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			2.506.416,00		1,60%
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	16,00		0,28%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	11,00		0,13%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	8,50		0,17%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	22,00		1,03%	
3	ESTRUCTURAS			31.383.960,08		20,07%
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	8,00		1,40%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	3,00		1,66%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	8,50		3,39%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	2,80		2,12%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	3,00		2,17%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	1,84		1,16%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	2,40		1,02%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00		7,15%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			14.598.699,08		9,33%
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	9,00		1,45%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	4,20		0,75%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	36,75		7,13%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	0,00		0,00%	
5	AISLACIONES			977.175,00		0,62%
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	60,00		0,62%	
6	CUBIERTAS			24.611.175,00		15,74%
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	150,00		14,82%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	45,00		0,92%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	0,00		0,00%	
7	REVOQUES			2.422.485,00		1,55%
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	205,00		1,55%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			4.883.148,00		3,12%
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	150,00		2,93%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	12,00		0,19%	
9	PISOS			9.453.600,00		6,04%
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	150,00		6,04%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			831.735,00		0,53%
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	45,00		0,47%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	15,00		0,07%	
11	CIELORRASOS			6.294.825,00		4,02%
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	150,00		4,02%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	0,00		0,00%	
12	CARPINTERÍAS			20.097.308,25		12,85%
12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	22,88		5,11%	
12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	6,15		1,40%	

	12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMNIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
	12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
	12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	22,88		6,33%	
13	VIDRIOS			1.369.355,96		0,88%	
	13,01	LAMINADO 3+3	m2	29,03		0,88%	
	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS			5.796.787,69		3,71%	
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	205,00		1,15%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	150,00		0,89%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	22,88		0,33%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	105,00		1,34%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES			8.826.390,00		5,64%	
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,41%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,45%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,24%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		4,17%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,36%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS			1.852.845,00		1,18%	
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,18%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	0,00		0,00%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO			1.375.620,00		0,88%	
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		0,88%	
18	VARIOS			11.023.140,00		7,05%	
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	107,00		7,05%	
19	FINAL DE OBRA			1.575.600,00		1,01%	
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,32%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,27%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,42%	
TOTAL COSTO				\$	156.406.885,05	100%	

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL

PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, ESCUELA N° 2133

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO	INCID	INCID
RUB.	ÍTEM RUBROS - ÍTEMS	ME.		TOTAL	%	%
1	TRABAJOS PRELIMINARES			3.999.600,00		6,38%
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,46%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		2,41%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		1,12%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,68%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		0,73%	
1,06	NIVEACIÓN Y REMPLANTEO	gl	1,00		0,98%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			1.197.922,62		1,91%
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	8,00		0,35%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	5,67		0,17%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	0,00		0,00%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	12,00		1,39%	
3	ESTRUCTURAS			6.583.156,77		10,50%
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	4,32		1,89%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	1,35		1,86%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	0,00		0,00%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	0,00		0,00%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	2,16		3,89%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	0,00		0,00%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	0,00		0,00%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00		2,85%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			9.063.445,84		14,45%
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	2,70		1,09%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	2,63		1,17%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	25,20		12,19%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	0,00		0,00%	
5	 AISLACIONES			527.674,50		0,84%
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	32,40		0,84%	
6	CUBIERTAS			10.558.035,00		16,84%
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	60,50		14,91%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	38,00		1,93%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	0,00		0,00%	
7	REVOQUES			1.276.236,00		2,04%
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	108,00		2,04%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			1.589.083,50		2,53%
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	32,00		1,56%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	25,00		0,97%	
9	PISOS			3.518.436,00		5,61%
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	32,00		3,22%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	28,00		2,39%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			805.980,00		1,29%
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	35,00		0,90%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	35,00		0,38%	
11	CIELORRASOS			2.717.076,75		4,33%
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	32,50		2,18%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	28,00		2,16%	
12	CARPINTERÍAS			7.680.254,63		12,25%

	12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	6,75		3,76%	
	12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	9,45		5,38%	
	12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMINIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
	12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
	12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	4,50		3,11%	
13	VIDRIOS				764.291,70		1,22%
	13,01	LAMINADO 3+3	m2	16,20		1,22%	
	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS				3.249.372,00		5,18%
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	108,00		1,51%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	32,50		0,48%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	4,50		0,16%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	95,00		3,03%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				4.543.485,00		7,25%
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,45%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,49%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,37%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		5,45%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,50%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS				2.590.650,00		4,13%
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		3,50%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	1,00		0,63%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				924.150,00		1,47%
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		1,47%	
18	VARIOS				0,00		0,00%
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	0,00		0,00%	
19	FINAL DE OBRA				1.118.070,00		1,78%
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,59%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,48%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,71%	
TOTAL COSTO				\$	62.706.920,30		100%

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL
PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, JARDÍN HUELLITAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO. RUB.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS ÍTEM RUBROS - ÍTEMS	UN. ME.	CANT.	PRECIO TOTAL	INCID %	INCID %
1	TRABAJOS PRELIMINARES			6.311.490,00		4,97%
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,45%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		1,19%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		0,55%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,86%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		0,72%	
1,06	NIVEACIÓN Y REPLANTEO	gl	1,00		1,19%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			2.766.170,02		2,18%
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	16,50		0,35%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	18,48		0,27%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	6,73		0,16%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	24,20		1,39%	
3	ESTRUCTURAS			24.711.208,63		19,46%
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	15,84		3,43%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	2,64		1,80%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	6,73		3,31%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	1,06		0,98%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	5,28		4,70%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	3,17		2,46%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	0,00		0,00%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	1,00		2,79%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			16.234.476,39		12,79%
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	11,88		2,36%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	3,47		0,76%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	40,43		9,66%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	0,00		0,00%	
5	 AISLACIONES			1.289.871,00		1,02%
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	79,20		1,02%	
6	CUBIERTAS			12.145.385,34		9,56%
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	56,10		6,83%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	45,10		1,13%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	21,12		1,61%	
7	REVOQUES			1.585.841,40		1,25%
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	134,20		1,25%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			4.523.547,60		3,56%
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	140,80		3,39%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	8,80		0,17%	
9	PISOS			8.873.779,20		6,99%
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	140,80		6,99%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			1.664.833,50		1,31%
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	99,00		1,26%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	8,80		0,05%	
11	CIELORRASOS			5.077.825,50		4,00%
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	121,00		4,00%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	0,00		0,00%	
12	CARPINTERÍAS			19.526.321,34		15,38%
12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	14,65		4,03%	
12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	18,72		5,26%	
12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMINIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	17,84		6,08%	
13	VIDRIOS			1.132.767,58		0,89%
13,01	LAMINADO 3+3	m2	24,01		0,89%	

	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS				7.644.292,16		6,02%
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	134,20		0,93%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	121,00		0,88%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	17,84		0,31%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	247,50		3,90%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				7.976.475,00		6,28%
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,36%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,41%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,37%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		4,83%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,30%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS				2.066.460,00		1,63%
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,63%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	0,00		0,00%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				1.428.645,00		1,13%
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		1,13%	
18	VARIOS				0,00		0,00%
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	0,00		0,00%	
19	FINAL DE OBRA				2.019.495,00		1,59%
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,52%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,40%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,66%	
TOTAL COSTO				\$	126.978.884,66		100%

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL

PROGRAMA 1.000 AULAS - VENADO TUERTO, JARDÍN RAYITO DE SOL

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE

NRO.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO	INCID	INCID
RUB.	ÍTEM	ME.		TOTAL	%	%
1	TRABAJOS PRELIMINARES			6.470.565,00	7,20%	
1,01	LIMPIEZA DE TERRENO	gl	1,00		0,49%	
1,02	OBRADOR/ COSTRUCCIONES PROVISORIAS/ SERV OBRA	gl	1,00		1,68%	
1,03	CARTELERÍA DE OBRA	gl	1,00		0,78%	
1,04	CERCOS DE OBRA	gl	1,00		0,61%	
1,05	DEMOLICIONES/ RETIROS	gl	1,00		2,34%	
1,06	NIVEACIÓN Y REMPLANTEO	gl	1,00		1,30%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			1.653.461,30	1,84%	
2,01	EXCAVACIÓN DE SUELO VEGETAL	m3	11,00		0,33%	
2,02	EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS	m3	11,70		0,24%	
2,03	EXCAVACIÓN DE BASES	m3	5,61		0,19%	
2,04	RELLENO Y COMPACTACIÓN NIVELES DE PROYECTO	m3	13,20		1,07%	
3	ESTRUCTURAS			15.168.034,71	16,89%	
3,01	ZAPATA HºAº CORRIDA B/ MAMPOSTERÍA DE CIMIENTOS	m3	10,03		3,07%	
3,02	VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº	m3	1,67		1,61%	
3,03	BASES/ PLATEAS HºAº	m3	5,61		3,90%	
3,04	COLUMNAS/ TABIQUES HºAº VISTO	m3	1,06		1,39%	
3,05	VIGAS HºAº VISTO	m3	3,34		4,21%	
3,06	LOSAS HºAº VISTO	m3	2,48		2,72%	
3,07	ENCADENADO/ REFUERZOS VERTICALES	m3	0,00		0,00%	
3,08	ENCADENADO/ REFUERZOS HORIZONTALES	m3	0,00		0,00%	
3,09	ESTRUCTURAS METÁLICAS	gl	0,00		0,00%	
4	MAMPOSTERÍAS Y TABIQUERÍAS			12.263.056,91	13,65%	
4,01	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN CIMIENTOS	m3	7,52		2,11%	
4,02	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN	m3	0,00		0,00%	
4,03	MUROS DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN VISTO AL RAS	m3	27,72		9,37%	
4,04	MUROS DOBLES DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN 15CM + CÁM AIRE + 15CM	m2	0,00		0,00%	
4,05	MUROS LADRILLOS HUECOS 18	m2	15,40		0,60%	
4,06	MUROS LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,07	MUROS LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,08	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 8	m2	0,00		0,00%	
4,09	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 12	m2	0,00		0,00%	
4,10	MUROS LADRILLOS HUECOS 12 + CÁM AIRE + LADRILLOS HUECOS 18	m2	0,00		0,00%	
4,11	MUROS LADRILLOS HUECOS 8 + CÁM AIRE + LADRILLOS COMUNES VISTOS	m2	0,00		0,00%	
4,12	TABIQUE ROCA DE YESO DOBLE	m2	34,65		1,57%	
5	 AISLACIONES			752.424,75	0,84%	
5,01	CAPA AISLADORA HORIZONTAL/VERTICAL CEMENTÍCEA EN MUROS	m2	46,20		0,84%	
6	CUBIERTAS			9.944.005,50	11,07%	
6,01	CHAPA ACANALADA AG N 24 INLC ESTRUCTURA + AISLACIÓN	m2	49,50		8,52%	
6,02	CANALETAS + ZINGUERÍAS AG N 24	m	22,00		0,78%	
6,03	IMPERMEABILIZACIÓN BALCONES/ AZOTEAS + LOSETAS	m2	16,50		1,78%	
7	REVOQUES			1.104.889,50	1,23%	
7,01	INTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	93,50		1,23%	
7,02	GRUESO REFORZADO BAJO REVESTIMIENTO	m3	0,00		0,00%	
7,03	EXTERIOR COMPLETO (IMPERMEABLE + GRUESO + FINO)	m3	0,00		0,00%	
7,04	EXTERIOR MATERIAL DE FRENTE	m2	0,00		0,00%	
8	CONTRAPISOS Y CARPETAS			2.234.443,20	2,49%	
8,01	Hº CASCOTES E= 12CM	m2	66,00		2,25%	
8,02	Hº POLIESTIRENO EXPANDIDO MOLIDO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
8,03	CORDÓN DE HºAº	m	8,80		0,24%	
9	PISOS			4.159.584,00	4,63%	
9,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m2	66,00		4,63%	
9,02	CERÁMICO 30X30	m2	0,00		0,00%	
9,03	HORMIGÓN LLANEADO E= 10CM	m2	0,00		0,00%	
9,04	LOSETA GRANÍTICA	m2	0,00		0,00%	
10	ZÓCALOS			684.098,25	0,76%	
10,01	MOSAICO GRANÍTICO 30X30	m	38,50		0,69%	
10,02	CERÁMICO 30X30	m	0,00		0,00%	
10,03	CEMENTO	m	8,80		0,07%	
11	CIELORRASOS			2.077.292,25	2,31%	
11,01	SUSPENDIDO ROCA DE YESO	m2	49,50		2,31%	
11,02	SUSPENDIDO DE PVC, INCL AISLACIÓN	m2	0,00		0,00%	
12	CARPINTERÍAS			16.212.648,57	18,05%	

	12,01	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	16,19		6,30%	
	12,02	PUERTAS VENTANA DE ALUMINIO	m2	9,92		3,94%	
	12,03	PANELES MÓVILES DE ALUMINIO + AGLOMERADO MELAMINA	m2	0,00		0,00%	
	12,04	VENTANAS Y PUERTAS DE HIERRO	m2	0,00		0,00%	
	12,05	PORTÓN/ REJAS HIERRO/ BARANDAS	m2	16,19		7,81%	
13	VIDRIOS				1.232.019,35		1,37%
	13,01	LAMINADO 3+3	m2	26,11		1,37%	
	13,02	DVH	m2	0,00		0,00%	
	13,03	ESPEJOS CRISTAL 5MM	m2	0,00		0,00%	
14	PINTURAS				4.661.007,19		5,19%
	14,01	LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES	m2	187,00		1,83%	
	14,02	LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIORES	m2	0,00		0,00%	
	14,03	LÁTEX ANTIHONGO PARA CIELORRASO	m2	49,50		0,51%	
	14,04	ESMALTE 3 EN 1 PARA METALES	m2	16,19		0,40%	
	14,05	IMPREGNANTE SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN/ LAD VISTO	m2	110,00		2,45%	
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				7.143.225,00		7,95%
	15,01	ACOMETIDA SET/ MEDICIÓN/ GENERADOR	gl	1,00		0,51%	
	15,02	TABLEROS DE ELECTRICIDAD	gl	1,00		0,58%	
	15,03	BOCA/ BRAZO/ TOMACORRIENTE/ A.ACONDICIONADO	gl	1,00		0,53%	
	15,04	ARTEFACTOS ILUMINACIÓN	gl	1,00		5,90%	
	15,05	CORRIENTES DÉBILES - ALARMA	gl	1,00		0,43%	
16	INSTALACIONES SANITARIAS				1.502.880,00		1,67%
	16,01	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES CLOACALES	gl	0,00		0,00%	
	16,02	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS DESAGÜES PLUVIALES	gl	1,00		1,67%	
	16,03	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PROVISIÓN AGUA FRÍA/ CALIENTE/ CALEF.	gl	0,00		0,00%	
	16,04	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	gl	0,00		0,00%	
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				1.037.775,00		1,16%
	17,01	MATAFUEGOS	gl	1,00		1,16%	
18	VARIOS				0,00		0,00%
	18,01	MOBILIARIO INTERIOR/ FRENTE DE PLACARES	m2	0,00		0,00%	
	18,02	MOBILIARIO EXTERIOR	gl	0,00		0,00%	
	18,03	BASURERO/ BEBEDERO/ BICICLETERO	gl	0,00		0,00%	
	18,04	CERCO PERIMETRAL H= 2M	m	0,00		0,00%	
19	FINAL DE OBRA				1.508.940,00		1,68%
	19,01	LIMPIEZA PERIÓDICA	gl	1,00		0,55%	
	19,02	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00		0,45%	
	19,03	PLANOS CONFORME A OBRA	gl	1,00		0,68%	
TOTAL COSTO				\$	89.810.350,48		100%

PROYECTO EDIFICIO EDUCACIONAL
PROGRAMA 1.000 AULAS - LICITACIÓN 03/ COMPONENTE 02
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PROVINCIA DE SANTA FE
PLANILLA DE CÁCULOS DE FACTORES DEREDETERMINACIÓN

					RUBROS	RUBROS / ÍTEMS DEL PRESUPUESTO SOBRE LOS QUE SE APLICAN																		
						TRABAJO PRELIMINAR	MOVIMIENTO DE TIERRA	ESTRUCTURA	MAQUINERÍA Y TABIQUERÍA	ASILACIONES	CUBIERTAS	REVOCOS	CONTRAPISOS Y CARPETAS	PISOS	ZÓCALOS	CIELORRASOS	CARPINTERÍAS Y AMOBILIARIOS	VIDRIOS	PINTURAS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	INSTALACIONES SANITARIAS	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	VARIOS/ MOBILIARIO	FINAL DE OBRA
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
INSUMOS REPRESENTATIVOS						FR 1	FR 2	FR 3	FR 4	FR 5	FR 6	FR 7	FR 8	FR 9	FR 10	FR 11	FR 12	FR 13	FR 14	FR 15	FR 16	FR 17	FR 18	FR 19
Nº	RUBRO	DESCRIPCIÓN	ASIMILACIÓN	CÓDIGO	FUENTE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	MATERIALES					0,15	0,20	0,35	0,60	0,65	0,60	0,80	0,70	0,65	0,65	0,65	0,86	0,85	0,35	0,70	0,75	0,75	0,85	0,15
1	MAT1	Arena	Arena fina	1540011	DGVC-INDEC		0,15		0,05			0,25												
2	MAT2	Barniz	Barniz poliuretánico	3511041	DGVC-INDEC														0,05					
3	MAT3	Cal aérea hidratada	Cal aérea hidratada	3742011	DGVC-INDEC				0,05			0,25												
4	MAT4	Carpintería de madera	Puerta placa de madera calidad superior	30316002	DGVC-INDEC				0,10			0,35					0,30							0,35
5	MAT5	Cemento Portland	Cemento Portland	3744011	DGVC-INDEC	0,05																		
6	MAT6	Cristales y vidrios	Vidrios para construcción y automotores	2610-26101	DGVC-INDEC													0,95						
7	MAT7	Cubierta Chapa HºGº	Chapas metálicas	2899-42999-2	DGVC-INDEC	0,30				0,65														
8	MAT8	Esmalte sintético y antióxido	Esmalte sintético brillante	3511021	DGVC-INDEC														0,10					
9	MAT9	Film de polietileno/ Aislantes	Membranas asfálticas	2699-37930-1	DGVC-INDEC					0,70														
10	MAT10	Hormigón	Hormigón elaborado	3751011	DGVC-INDEC			0,50																
11	MAT11	Instalación eléctrica	C.1.5- ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica	C.5	DGVC-INDEC															1,00				
12	MAT12	Instalación sanitaria	C.1.5- ICC Costo Construcción - Inst.Sanit.y contra	C.5	DGVC-INDEC																1,00	1,00		
13	MAT13	Madera - Fenólicos	Maderas Terciadas Fenólicas	2021-31420-1	DGVC-INDEC																			
14	MAT14	Madera Enconfrados	Tabla con una cara cepillada para encofrado	3121011	DGVC-INDEC	0,20																		
15	MAT15	Materiales varios	Nivel general	C. 6.1	DGVC-INDEC	0,30	0,85	0,15	0,15	0,30	0,05	0,15	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,15				1,00	0,65
16	MAT16	Mosaicos graníticos	Mosaico granítico	14375403	DGVC-INDEC									0,90										
21	MAT21	Ladrillo común	Ladrillo común	3735021	DGVC-INDEC				0,60															
17	MAT17	Perfiles Acero	Perfil normal doble T	42412511	DGVC-INDEC	0,15		0,35			0,30						0,30							
18	MAT18	Perfiles Aluminio	Aberturas de alumnio	2811-42120-1	DGVC-INDEC										0,05	0,05	0,30							
19	MAT19	Pintura al látex	Pintura al látex para interiores	3511031	DGVC-INDEC														0,70					
20	MAT20	Yeso-Placas	Yeso blanco	3741011	DGVC-INDEC				0,05						0,85	0,85								
22	MAT22	RDC/ Contrapisos	Hormigón elaborado	3751011	DGVC-INDEC								0,95											
	MANO DE OBRA					0,70	0,60	0,55	0,35	0,30	0,35	0,15	0,25	0,35	0,30	0,30	0,14	0,10	0,65	0,30	0,25	0,25	0,15	0,85
23	MDO1	Mano de Obra	Mano de Obra Asalariada	Cap.M.de Obra	DGVC-MOPYV	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	EQUIPOS					0,15	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05						
24	MEQ1	Máquinas y Equipos	IPB-Prod. Import. 29-Máquinas y equipos	C.13	DGVC-INDEC	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,50	0,50		0,50						
25	MEQ2	Combustible Gas Oil	Gas-oil - Decreto PEN 1295/02	2320-33360-1	DGVC-MOPYV	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,50	0,50		0,50						